

O Jogo da



CÉLULA-TRONCO

## Manual do Professor

**Autoria:** Sílvio Ganika Higa

**Revisão:** Eliana Maria Beluzzo Dessen

**Diagramação:** Regina de Siqueira Bueno

O Jogo da

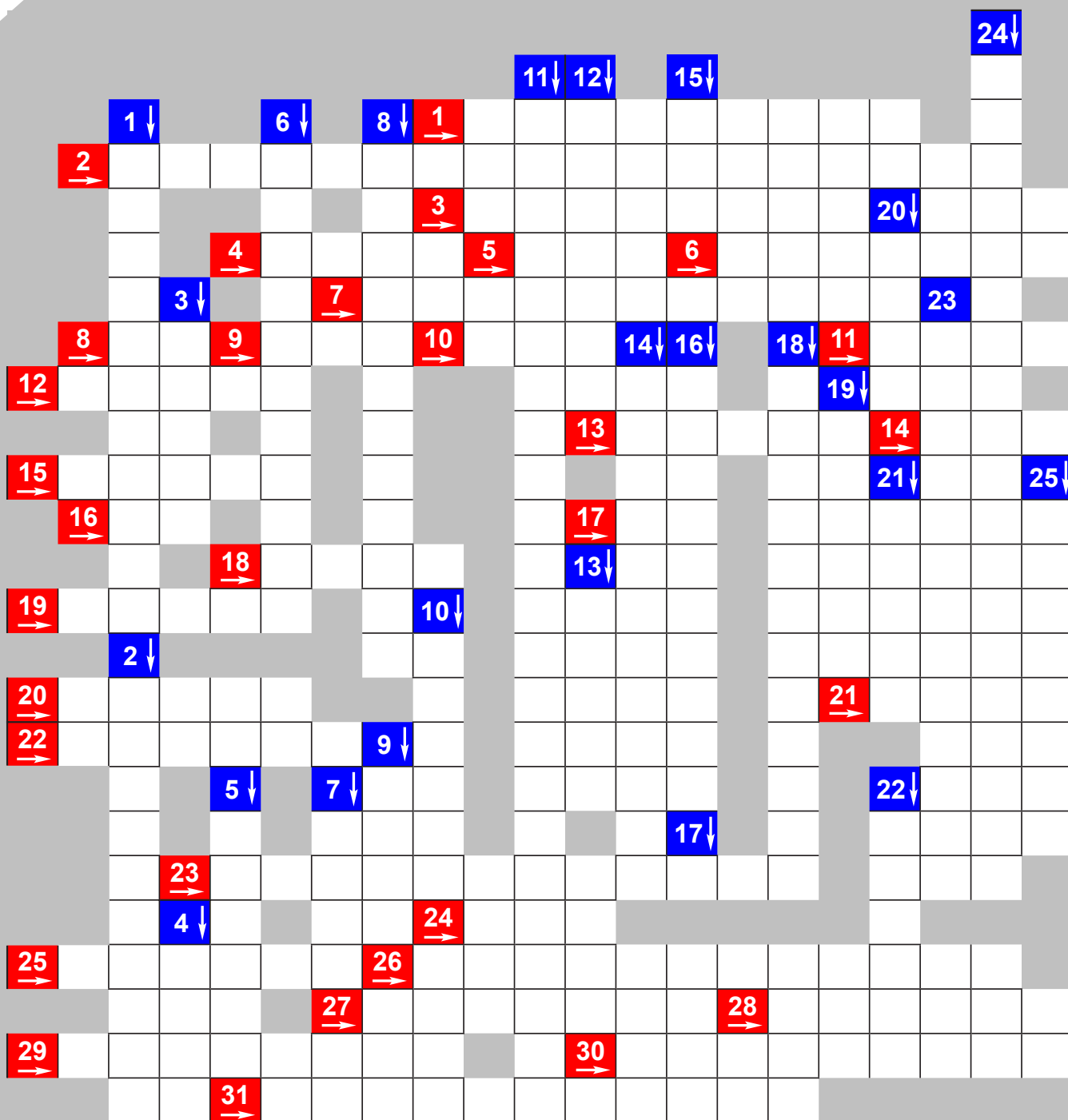
**P A L A V R A**

CÉLULA-TRONCO

**C**  
**U**  
**Z**  
**A**  
**D**  
**A**

## INSTRUÇÕES:

Nas páginas 3 e 4, as questões para as respostas nas lacunas horizontais e verticais



# HORIZONTALS

- 01 – O sistema nervoso tem origem a partir deste folheto embrionário.
- 02 – Sinônimo de plasticidade.
- 03 – Sinônimo de divisão celular.
- 04 – “Vida” em inglês.
- 05 – \_\_\_ trinca de bases nitrogenadas codifica um aminoácido.
- 06 – Composto por células-tronco.
- 07 – Camada de tecido do globo ocular responsável pela sustentação.
- 08 – No estômago é ácido e no duodeno é básico.
- 09 – Multiplica uma amostra de DNA milhares de vezes em poucos minutos.
- 10 – Neste local é produzida a maior parte do oxigênio que respiramos.
- 11 – Quantas bases nitrogenadas compõem um códon?
- 12 – Sinônimo de ato sexual.
- 13 – Posição ocupada por um gene no cromossomo.
- 14 – Sintetizado nas cristas mitocondriais.
- 15 – Camada mais interna da pele, firmemente unida à epiderme.
- 16 – Elemento químico relacionado a um tipo de transporte ativo.
- 17 – Iniciais da organela que sintetiza e transporta proteínas.
- 18 – As quatro bases nitrogenadas do DNA.
- 19 – Faz parte da pele e é constituída por densa rede de tecido conjuntivo.
- 20 – Cada uma das formas que um gene pode apresentar.
- 21 – As quatro bases nitrogenadas do RNA.
- 22 – Gera duas células-filhas com o mesmo número de cromossomos da célula-mãe.
- 23 – Célula capaz de formar poucos tipos celulares.
- 24 – Produto da transcrição.
- 25 – Resultante das primeiras clivagens dos blastômeros.
- 26 – É a capacidade de uma célula-tronco adulta de um tecido gerar células especializadas de um outro tecido.
- 27 – Fase do desenvolvimento embrionário no qual já é possível observar notocorda e tubo neural.
- 28 – Nos animais forma gametas e nos vegetais forma esporos.
- 29 – Elemento químico relacionado a um tipo de transporte ativo.
- 30 – Organela na qual ocorre a síntese protéica.
- 31 – Tecido atualmente muito utilizado como fonte de células-tronco adultas.

# VERTICAIS

- 01 – Célula capaz de formar todos os tipos celulares. Exemplos: zigoto e blastômeros.
- 02 – Organela que tem origem a partir do complexo golgiense.
- 03 – Possui sistema nervoso difuso.
- 04 – Vertebrado homeotérmico e com diafragma.
- 05 – Fase anterior à blástula.
- 06 – Célula incapaz de formar outros tipos celulares. Exemplo: hemácia.
- 07 – Um dos filamentos que compõe o micélio.
- 08 – É o processo através do qual uma célula não especializada torna-se especializada.
- 09 – Têm grande importância econômica como alimento e para a produção de fertilizantes, fibras, ágar, potassa e iodo.
- 10 – Célula totipotente.
- 11 – São células pluripotentes.
- 12 – Flor de monocotiledôneas.
- 13 – Marsupial.
- 14 – A célula-tronco embrionária é uma célula ...
- 15 – Macromolécula composta por nucleotídeos.
- 16 – A joaninha é um tipo de ...
- 17 – Elemento químico presente tanto no nucleotídeo como no aminoácido.
- 18 – A célula-tronco adulta é uma célula ...
- 19 – Produzido na medula óssea.
- 20 – Vertebrado com hemácias anucleadas.
- 21 – Principal excreta nitrogenado dos mamíferos.
- 22 – Fatores internos e externos que controlam modificações na estrutura e função da célula.
- 23 – Deixa o núcleo através dos poros da carioteca.
- 24 – Técnica de transferência nuclear que reprograma células para fiquem idênticas às do receptor, evitando, assim, a rejeição.
- 25 – “Célula-tronco” em inglês.

